11-Jul-15

علمي رياضيات

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / جيولوجيا ك/ج

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج101	جيولوجيا (1)		2	3	0	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		اختياري
ص100	إحصاء رياضي (1)		2	0	3	3		اختياري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج102	جيولوجيا (2)		2	3	0	3		إجباري
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		اختياري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		اختياري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		اختياري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج201	جيولوجيا تركيبية (1)	ج 101	1	3	0	2		إجباري
ج203	طبقات صخرية	ج 102	1	3	0	2		إجباري
ج205	حفريات كبيرة (1)	ج 102	1	3	0	2		إجباري
ج207	مجهرية المعادن	ج 102	1	3	0	2		إجباري
ك211	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك221	أسس الكيمياء التحليلية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك241	أسس الكيمياء العضوية (1)	ك101	2	3	0	3		إجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج202	حفريات دقيقة (1)	ج 102	1	3	0	2		إجباري
ج204	علم الصخور الرسوبية (1)	ج 207	1	3	0	2		إجباري
ج206	المعادن المكونة للصخور	ج 207	1	3	0	2		إجباري
ج208	طبقات حيوية	ج 205	1	3	0	2		إجباري
ج210	تضاريس وصور جوية	ج 201	1	3	0	2		إجباري
ك215	الكيمياء الكهربية الإتزانية (2)	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك232	كمياء العناصر الممثلة (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري
ك242	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري
ك244	أسس الكيمياء العضوية (3)	ك241	2	3	0	3		إجباري

الفصل الخامس

15 ساعة معتمدة اجباريه + ج:2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج301	علم الصخور النارية (1)	ج206	1	3	0	2		إجباري
ج303	جيوكيمياء	ج206	1	3	0	2		إجباري
ج305	جيوفيزياء (1)		1	3	0	2		إجباري
ك316	التركيب الجزيئي والطيفى	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك317	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	ك215	2	0	0	2		إجباري
ك332	كيمياء العناصر الإنتقالية (2)	ك231 أو ك232	2	0	0	2		إجباري
ك341	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك241	2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج309	حفريات دقيقة (2)	ج 202	1	3	0	2		اختياري
ج311	علم الطبقات المتقدمة	ج203+ج208	1	3	0	2		اختياري
ج313	ميكانيكا الصخور	ج 201	1	3	0	2		اختياري
ج315	علم حبوب اللقاح القديم		1	3	0	2		اختياري
ج317	آثار حفرية	ج 205	1	3	0	2		اختياري
ج319	تقنيات معملية		1	3	0	2		اختياري
ج321	معادن تركيبية	ج 206	1	3	0	2		اختياري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة اجباريه + ج:2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج302	علم الصخور المتحولة (1)	ج 301	1	3	0	2		إجباري
ج304	جيولوجيا القاعدة بمصر	ج301	1	3	0	2		إجباري
ج306	جيولوجية الخامات	ج102	1	3	0	2		إجباري
ج308	جيولوجية حقلية ودراسات حقليه	ج102	1	3	0	2		إجباري
ك318	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك317	2	0	1	2		إجباري
ك321	تحليل بصرى	ك 221	2	6	0	4		إجباري
ك342	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك242	2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج310	علم الصخور الرسوبية (2)	ج 204	1	3	0	2		اختياري
ج312	علم الصخور النارية (2)	ج 301	1	3	0	2		اختياري
ج314	جيولوجيا تحت سطحية	ج 201	1	3	0	2		اختياري
ج316	مبادئ الجيولوجيا الهندسية	ج 313	1	3	0	2		اختياري
ج318	علم البراكين	ج 301	1	3	0	2		اختياري
ج320	جيولوجية الحقب الرابع		1	3	0	2		اختياري
ج322	جيولوجية افريقيا	ج 301	1	3	0	2		اختياري

الفصل السابع

10 ساعة معتمدة اجباريه +ك:6+ج:2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج401	جيولوجية الفانيروزوى بمصر (1)	ج203+ج208	1	3	0	2		إجباري
ج403	جيولوجيا البترول (1)	ج204	1	3	0	2		إجباري
ج405	جيولوجيا المياه (1)	ج204	1	3	0	2		إجباري
ك345	كيمياء عضوية طيفية	ك244	2	0	1	2		إجباري
ك482	كيمياء عضوية عملية (1)	ك342	0	6	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج407	ترسيب	ج101	1	3	0	2		اختياري
ج409	معادن الخامات	ج 306	1	3	0	2		اختياري
ج411	الاستشعار عن بعد (1)	ج 210	1	3	0	2		اختياري
ج413	علم الجولوجيا الهندسية	ج 316	1	3	0	2		اختياري
ج415	علم الجيوكيمياء المتقدم	ج 303	1	3	0	2		اختياري
ج417	علم الصخور المتحولة (2)	ج 302	1	3	0	2		اختياري
ج419	رواسب لافلزية	ج 204	1	3	0	2		اختياري
ج421	علم معادن الطين	ج 204	1	3	0	2		اختياري
ج423	تركيز الخامات	ج 306	1	3	0	2		اختياري
ج425	جيولوجيا البحار	ج204	1	3	0	2		اختياري
ك411	التآكل والتحكم فى ظاهرة التآكل	ك312 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك412	تحولات الطاقة	ك212 أو ك215	2	0	0	2		اختياري
ك413	كيمياء الجوامد	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك414	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك313 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك421	تحليل طيفى ذرى	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك422	طرق التحليل الآلي	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك423	طرق التحليل الحرارى	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك424	الطرق الكيناتيكية للتحليل	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك431	كيمياء عضوية فلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك432	كيمياء حيوية غير عضوية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة اجباريه + ك:6+ج:10 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصف
ك481	كيمياء فيزيائية عملية	ك313 أو ك317	0	6	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج402	جيولوجيا تكتونية	ج 201	1	3	0	2		اختياري
ج404	تخريط حقلي ودراسات حقلية	ج308	1	3	0	2		اختياري
ج406	جيولوجية الفانيروزوى بمصر (2)	ج 401	1	3	0	2		اختياري
ج408	الإحصاء الجيولوجى	ر132	1	3	0	2		اختياري
ج410	جيولوجيا البيئة		1	3	0	2		اختياري
ج412	جيولوجيا البترول (2)	ج 403	1	3	0	2		اختياري
ج414	جيولوجيا المياه (2)	ج 405	1	3	0	2		اختياري
ج416	موضوعات مختارة	يحدد بالقسم طبق	1	3	0	2		اختياري
ج418	جيولوجيا النظائر	ج 303	1	3	0	2		اختياري
ج420	فتات بركانى	ج 301	1	3	0	2		اختياري
ج422	جيوكيمياء عضوية	ج 303	1	3	0	2		اختياري
ج424	علم المعادن الكريمة	ج102	1	3	0	2		اختياري
ج426	علم المعادن التطبيقي	ج206	1	3	0	2		اختياري
ج428	الإستشعار عن بعد (2)	ج411	1	3	0	2		اختياري
ج430	جيوفيزياء (2)	ج305	1	3	0	2		اختياري
ك415	كيمياء عضوية كهربية وبينية	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك416	التماثل في الكيمياء	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك417	كيمياء بلمرات متقدمة	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك418	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك425	كيمياء البيئة	ك321	2	0	0	2		اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ك441	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك442	كيمياء عضوية بينية	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك443	كيمياء البلمرات	ك244	2	0	0	2		اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ك426	كيمياء تحليلية متقدمة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك427	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك433	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك231 أو ك232	2	0	0	2		اختياري
ك434	الحفز والمركبات العضوفلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك444	كيمياء الأحماض النووية	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك445	موضوعات مختارة في الكيمياء العضو	ك345	2	0	0	2		اختياري
ك446	كيمياء العقاقير	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك447	كيمياء الأصباغ	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك490	بحث ومقال		2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البينية		2	0	0	2		اختياري